

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

RECEIVED
FEB. 03. 2005
HARA KENZO PATENT

出願人代理人
原 謙三

様

あて名

〒 530-0041
大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南
森町ビル
原謙三国際特許事務所

PCT
国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
[PCT規則43の2.1]

発送日
(日.月.年)

01.2.2005

出願人又は代理人
の書類記号 SU0423

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号
PCT/J P 2004/018638

国際出願日
(日.月.年) 14.12.2004

優先日
(日.月.年) 17.12.2003

国際特許分類 (IPC) Int cl7 C12N 15/09 A01H 5/00 A23L 1/30

出願人 (氏名又は名称)
サントリー株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☒ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

06.01.2005

名称及びあて先
日本国特許庁 (ISA/J P)
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
内藤 伸一

4B 8615

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

BEST AVAILABLE COPY

第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、_____ 語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

a. タイプ ☒ 配列表

☐ 配列表に関連するテーブル

b. フォーマット ☐ 書面

☒ コンピュータ読み取り可能な形式

c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる

☒ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された

☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	8, 9	有 無
	請求の範囲	1-7, 10-22	
進歩性 (IS)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-22	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-22	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明

- 文献1) JP 2001-527395 A
 2) JP 2002-517255 A
 3) WO 99/64616 A
 4) Journal of the Science of Food and Agriculture (2001), 81 (9), 883-888
 5) Journal of Biological Chemistry (2003), 278(37), 35115-35126
 6) 新名惇彦他、植物代謝工学ハンドブック、初版、株式会社エヌ・ティー・エス、2002年発行、第574-586頁

請求の範囲1-7, 10-22の発明は、国際調査報告で引用された文献1-3により新規性及び進歩性を有さない。文献1には、モルティエラ アルピナ由来の $\Delta 5$ -デサチュラーゼや $\Delta 6$ -デサチュラーゼをコードする遺伝子を導入したダイズやアブラナがアラキドン酸などの多不飽和長鎖脂肪酸を大量生産した旨が記載されており、宿主細胞における $\Delta 15$ -デサチュラーゼ活性を抑えておくことが好ましい旨も記載されている。また、文献2, 3にも同様の技術が記載されており、さらに文献2の特許請求の範囲第1項や同第6項には、植物種子細胞中で機能的なプロモーターを使用すること、該プロモーターがダイズ由来のものであることも記載されている。してみると、請求の範囲1-7, 10-22の発明は、文献1-3記載のものと同一のものであるか、又は、当業者が必要に応じて文献1-3記載のものを適宜改変して容易になし得たものである。

また、文献1には、アラキドン酸の生合成ルートには、 $\Delta 5$ -デサチュラーゼや $\Delta 6$ -デサチュラーゼとともにエロンガーゼも関与していることが記載されており、また、文献4-6には、遺伝子組換え植物や遺伝子組換え酵母に多不飽和長鎖脂肪酸を産生させるために、 $\Delta 5$ -デサチュラーゼや $\Delta 6$ -デサチュラーゼをコードする遺伝子とともにエロンガーゼをコードする遺伝子を導入することが記載されているから、これらの記載に基づいて、文献1-3記載の技術において、 $\Delta 5$ -デサチュラーゼや $\Delta 6$ -デサチュラーゼをコードする遺伝子とともにエロンガーゼをコードする遺伝子を導入し、請求の範囲8, 9の発明を構成することも、当業者が容易になし得たことである。

第VI欄 ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書(PCT規則43の2.1及び70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
WO 04/57001 A EX	08. 07. 2004	11. 12. 2003	19. 12. 2002

2. 書面による開示以外の開示(PCT規則43の2.1及び70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)